中１数学　チェックテスト　比例・反比例⑥

　／15

名前（　　　　　　　　　　　　　　　　）

１．がに反比例し、のとき、である。次の問いに答えなさい。

① ，の関係を式に表しなさい。

にを代入する。



② のときのの値を求めなさい。　　　　　③ のときのの値を求めなさい。

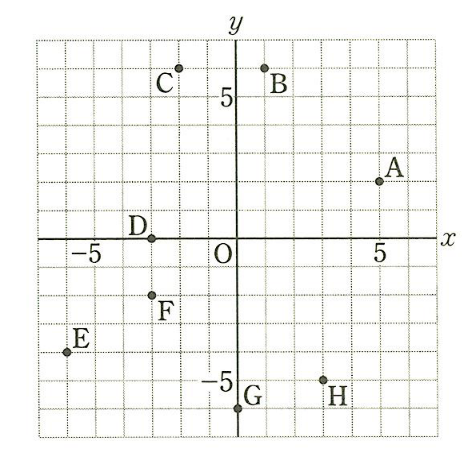
にを代入する。

にを代入する。



２．右の図について、次の問いに答えなさい。ただし、座標の1目もりを1cmとする。

① 、、の座標を求めなさい。



(　　，　　)

(　　，　　)

(　　，　　)

② と軸対称な点、と軸対称な点、と原点対称な点

　を求めなさい。

(　　，　　)

(　　，　　)

(　　，　　)

③ どの2点を結ぶ直線が軸と平行になるか求めなさい。また、その2点

　間の距離を求めなさい。【完答】

軸と平行 → 座標の値が等しい。

cm

直線

④ どの2点を結ぶ直線が軸と平行になるか求めなさい。また、その2点間の距離を求めなさい。【完答】

軸と平行 → 座標の値が等しい。

直線

cm

⑤ 2点、の中点をとしたとき、の座標を求めなさい。

,

なので、中点の座標は

(　 　，　　)

⑥ 2点、を通る直線の式を求めなさい。

を通る比例の式なので、にを代入する。



⑦ 点を通る比例の式を求めなさい。

を通る比例の式なので、にを代入する。



⑧ 三角形の面積を求めなさい。



